SAMSUNG

User Manual

PL10

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom användarhandboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Bildinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Multimedia
- Bilagor
- Index

Information om hälsa och säkerhet

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

VARNING! – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

FÖRSIKTIGT! – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

OBS! – kommentarer, användningstips eller tilläggsinformation

Säkerhetsvarningar

Använd inte kameran i närheten av lättantändliga eller explosiva gaser och vätskor

Använd inte kameran i närheten av bränslen, brännbara ämnen eller eldfarliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran och dess tillbehör.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur

Förvara kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också utgöra en fysisk fara.

Förhindra ögonskador

Använd inte blixten för nära (närmare än 1 m) människor eller djur. Att använda blixten för nära motivets ögon kan orsaka temporär eller permanent skada.

Hantera och deponera batterier och laddare ansvarsfullt

- Använd endast batterier och laddare som godkänts av Samsung. Inkompatibla batterier och laddare kan leda till allvarliga skador på människor eller utrustning.
- Kasta inte batterier på öppen eld. Följ gällande föreskrifter när det gäller uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batterierna eller kameran på eller i föremål som kan bli varma, t ex mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Säkerhetsföreskrifter

Hantera och förvara kameran omsorgsfullt och med förnuft

- Skydda kameran från väta – vätskor kan orsaka allvarliga skador. Hantera inte kameran med våta händer. Det är inte säkert att tillverkarens garanti gäller om kameran utsätts för väta.

- Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid. Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.
- Undvik att använda eller förvara kameran i dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade utrymmen för att förhindra skador på rörliga delar och inre komponenter.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran.
- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Var även försiktig vid anslutning av kablar eller adaptrar och vid installation av batterier och minneskort. Om kontakter och kablar trycks in för hårt eller felaktigt eller om batterier och minneskort sätts i på fel sätt kan portar, kontakter och tillbehör skadas.
- Stick inte in några främmande föremål i kamerans fack, uttag och kontakter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.

Skydda batterier, laddare och minneskort från skador

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0° C/32° F eller över 40° C/ 104° F). Extrema temperaturer kan påverka laddningskapaciteten i batterier negativt och medföra att minneskort inte fungerar på rätt sätt.
- Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kortslutning mellan batteripolerna (+ och –) och leda till temporära eller permanenta skador på batterierna.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårt slag eller tryck.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung

Om inkompatibla tillbehör används kan kameran skadas, personskador uppstå och garantin åsidosättas.

Skydda kameraobjektivet

- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet från fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.

Var försiktig när du använder hörlurar

- Använd inte hörlurar när du kör bil, cyklar eller använder motordrivna fordon. Det kan orsaka trafikfarliga situationer och det kan dessutom vara olagligt i vissa länder.
- Använd lägsta möjliga volyminställning. Att lyssna på hörlurar med hög volym kan medföra hörselskador.

Viktig användarinformation

Lämna kameran endast till behörig personal för service

Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Säkerställa maximal livslängd för batteri och laddare

- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.
- Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
- Använd batteriet endast på avsett sätt.

Var försiktig när du använder kameran i fuktig miljö

När kameran flyttas från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på omtåliga elektroniska kretsar eller minneskortet. Om detta inträffar ska du vänta minst 1 timme tills all fukt har förångats innan du använder kameran.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logon är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- SRS WOW HD är ett registrerat varumärke som tillhör SRS Labs, Inc. WOW HD-teknik används under licens av SRS Labs, Inc.

Innehållet i användarhandboken

Standardfunktioner 10

Information om kamerans utseende, ikoner och standardfunktioner för fotografering och hur du överför filer till och från datorn.

Utökade funktioner 32

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in en video eller ett röstmemo.

Bildinställningar 41

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 59

Kapitlet innehåller en beskrivning av hur du visar foton, spelar upp videor och röstmemon samt redigerar foton och videor. Du får också information om hur du ansluter kameran till en fotoskrivare eller TV.

Multimedia 74

Lär dig använda multimedialägen: Musikläge, Videoläge och Textläge.

Bilagor 83

Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Figurer som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	
Auto	
Program	
DIS	
Hjälpguide Fotografering	
Motiv	SCENE
Video	
Multimedia	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget SCENE kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

t.ex.

Ställa in exponering manuellt (EV)
Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.
Mörkare (-)
Neutral (0)
Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, DIS och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar, till exempel: [**Avtryckaren**] (betecknar avtryckarknappen)
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj **Funktioner** → **Vitbalans** (betecknar välj **Funktioner**, och sedan **Vitbalans**).
* †	Kommentar

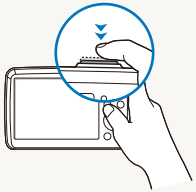
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk kontrast)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatiska exponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
WB	White Balance (Vitbalans)

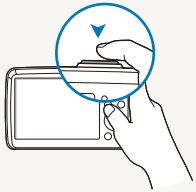
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt



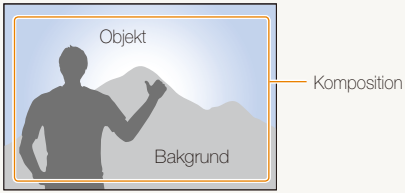
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] helt

Objekt, bakgrund och komposition

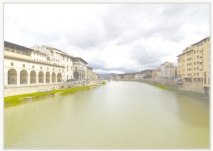
- **Objekt**: Huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller ett föremål
- **Bakgrund**: Omgivningen omkring objektet
- **Komposition**: Kombinationen av objekt och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

Normal exponering



Överexponering (för ljust)

Översikt

Fotografera människor

- SCENE-läget > Skönhetsbild, Porträtt, Barn ▶ 34
- Röda ögon, Röda ögon-reduktion (förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 45
- Ansiktsdetektering ▶ 49

Mörkerfotografering

- SCENE-läge > Natt, Gryning, Fyrverkeri ▶ 34
- Blixtalternativ ▶ 45
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 46

Rörliga motiv

- Serietagning, Rörelse ▶ 56

Fotografera text, insekter och blommor

- SCENE-läge> Närbild, Text ▶ 34
- Makro, Auto makro, Supermakro (ta närbilder) ▶ 47
- Vitbalans (ändra färgtonen) ▶ 54

Ändra exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 46
- EV (ändra exponeringen) ▶ 53
- ACB (kompensera för objekt mot ljus bakgrund) ▶ 53
- Mätning ▶ 54
- AEB (ta tre foton med olika exponering av samma motiv) ▶ 56

Använda effekter

- Fotostilar (använda färgtoner) ▶ 57
- Bildjustering (justera mättnad, skärpa och kontrast) ▶ 58

Reducera kameraskakningar

- -läge ▶ 37

- Ansluta kameran till en dator ▶ 23
- Visa filer per kategori i Smart Album ▶ 61
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 63
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 65
- Visa filer på en TV ▶ 72
- Använda ett multimedialäge (lyssna på musik, spela upp en video eller visa en textfil) ▶ 75
- Ställa in ljud och volym ▶ 85
- Ställa in ljusstyrkan på displayen ▶ 85
- Ändra språket på displayen ▶ 85
- Ställa in datum och tid ▶ 86
- Formatera minneskortet ▶ 86
- Felsökning ▶ 93

Innehåll

Standardfunktioner 10
Packa upp 11
Kamerans utseende 12
Ikoner 14
Slå på och av kameran 15
Välja alternativ 16
Ställa in display och ljud 18
Ändra displaytyp 18
Ställa in ljud 18
Ta foton 19
Zooma 20
Använda läget Hjälpguide Fotografering 21
Överföra filer till datorn (för Windows) 22
Installera program 22
Överföra filer till datorn 23
Koppla loss kameran (Windows XP) 24
Överföra multimediafiler till kameran 24
Använda Samsung Converter 26
Använda Samsung Master 27
Överföra filer till datorn (Mac-användare) 29
Överföra filer till datorn 29
Överföra multimediafiler till kameran 29
Tips för att ta skarpare foton 30

Utökade funktioner 32
Fotograferingslägen 33
Använda läget Smart Auto 33
Använda läget Motiv 34
Använda läget Skönhetsbild 34
Använda bildguiden 35
Ställa in exponeringen i läget Natt 36
Använda läget DIS 37
Använda läget Program 37
Spela in en video 38
Spela in röstmemon 40
Spela in ett röstmemo 40
Lägga till ett röstmemo till ett foto 40

Bildinställningar 41
Välja upplösning och kvalitet 42
Välja upplösning 42
Välja bildkvalitet 42
Använda självutlösaren 43
Mörkerfotografering 45
Förhindra röda ögon 45
Använda blixt 45
Ställa in ISO-tal 46
Ändra kamerans fokus 47
Använda makro 47
Använda autofokus 47
Ställa in fokusområdet 48
Använda ansiktsdetektering 49
Identifiera ansikten 49
Ta ett självporträtt 50
Ta en leendebild 50
Identifiera ögon som blinkar 51
Använda smart ansiktsigenkänning 51

Ställa in ljusstyrka och färg 53
Ställa in exponering manuellt (EV) 53
Kompensera för motljus (ACB) 53
Byta mätningsalternativ 54
Välja en ljuskälla (vitbalans) 54
Använda serietagningslägen 56
Förbättra dina foton 57
Använda fotostilar 57
Egen inställning av RGB-tonen 57
Ändra dina foton 58

Uppspelning/Redigering 59
Uppspelning 60
Starta uppspelningsläget 60
Visa foton 64
Spela upp en video 66
Spela upp röstmemon 67
Redigera ett foto 68
Ändra storlek på ett foto 68
Rotera ett foto 68
Använda fotostilar 69
Egen inställning av RGB-tonen 69
Korrigera exponeringsfel 70
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 71
Visa filer på en TV 72
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 73

Multimedia 74
Använda multimedialäge 75
Använda musikläget 77
Spela upp musikfiler 77
Använda videoläget 79
Använda textläget 80
Inställningsmeny för multimedialäge 81

Bilagor 83
Kamerans inställningsmeny 84
Öppna kamerans inställningsmeny 84
Ljud 85
Display 85
Inställningar 86
Felmeddelanden 88
Kameraunderhåll 89
Rengöra kameran 89
Om minneskort 90
Om batteriet 91
Innan du kontaktar service 93
Kameraspecifikationer 95
Index 100

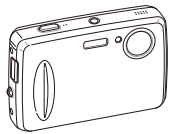
Standardfunktioner

Information om kamerans utseende, ikoner och standardfunktioner för fotografering och hur du överför filer till och från datorn.

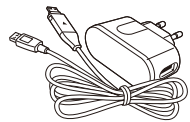
Packa upp 11
Kamerans utseende 12
Ikoner 14
Slå på och av kameran 15
Välja alternativ 16
Ställa in display och ljud 18
Ändra displaytyp 18
Ställa in ljud 18
Ta foton 19
Zooma 20
Använda läget Hjälpguide Fotografering ... 21
Överföra filer till datorn (för Windows) 22
Installera program 22
Överföra filer till datorn 23
Koppla loss kameran (Windows XP) 24
Överföra multimediafiler till kameran 24
Använda Samsung Converter 26
Använda Samsung Master 27
Överföra filer till datorn (Mac-användare) 29
Överföra filer till datorn 29
Överföra multimediafiler till kameran 29
Tips för att ta skarpare foton 30

Packa upp

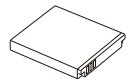
Kontrollera att förpackningen innehåller följande.



Kamera

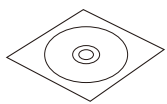


Nätadapter/USB-kabel



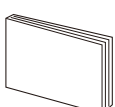
Uppladdningsbart batteri

Rem



CD med programvara
(samt användarhandbok)

Hörlurar

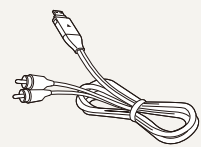


Snabbguide

Bilderna kan skilja sig från verkligheten.

Extra tillbehör

Kamerafodral

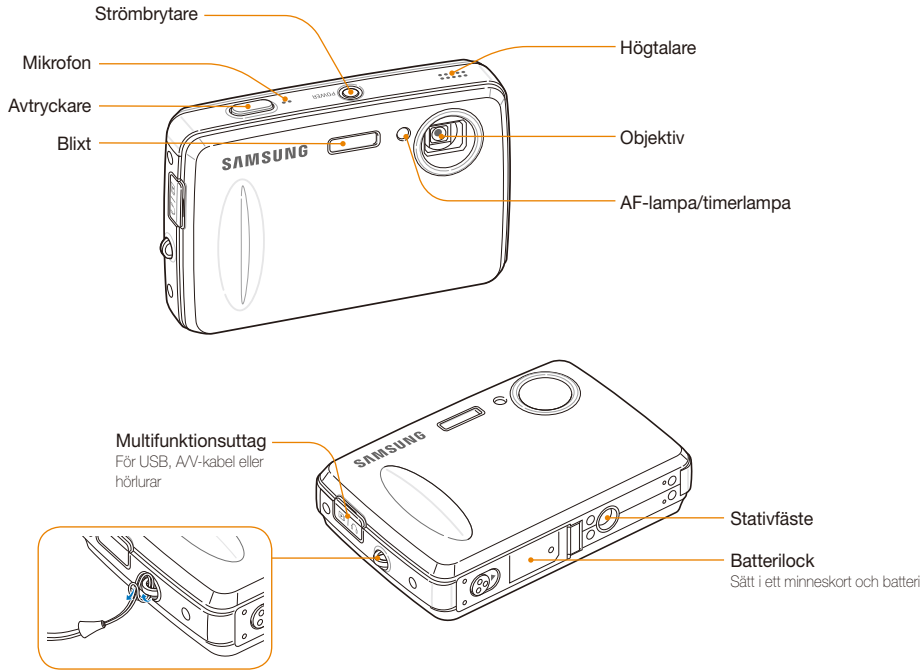


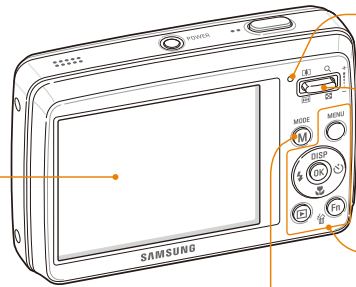
A/V-kabel

Minneskort

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.





Statuslampa

- **Blinkar**: När du sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in
- **Lyser**: När du är ansluten till en dator eller fokus är inställt

Zoomknapp

- Zooma in eller ut i fotograferingsläge.
- Zooma in på en del av ett foto eller visa filer som minibilder i uppspelningsläge.
- Justera volymen i uppspelningsläge eller multimedialäge.

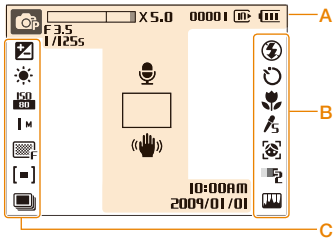
Lägesknapp: Öppna listan över fotograferingslägen.

Ikon	Läge	Beskrivning
	Smart Auto	Ta ett foto genom att låta kameran välja det motivläge som den identifierar
	Auto	Ta ett foto snabbt och enkelt med så få inställningar som möjligt
	Program	Ta ett foto genom att ange inställningar
	DIS	Ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för att minska kameraskakningar
	Hjälpguide Fotografering	Få fotograferingstips och öva dig på att fotografera
SCENE	Motiv	Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv
	Video	Spela in en video
	Multimedia	Lyssna på MP3-filer, spela upp videoklipp och visa textfiler

Knapp		Beskrivning
MENU	**MENU**	Öppna alternativ eller menyer.
DISP	**Navigering**	I fotograferingsläge / Under inställning **DISP** Byta skärmalternativ / Flytta uppåt Byta makroalternativ / Flytta nedåt Byta blixtalternativ / Flytta åt vänster Ändra inställning för självutlösaren / Flytta åt höger
OK	**OK**	Bekräfta alternativet eller menyn som har markerats.
	Uppspelning	Öppna uppspelningsläget.
Fn	**Funktion**	• Aktivera alternativ i fotograferingsläge. • Radera filer i uppspelningsläge.

Ikoner

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Information

Ikon	Beskrivning
	Välja fotograferingsläge
X5.0	Zoomningsgrad
00001	Tillgängligt antal foton
00:01:00	Tillgänglig inspelningstid
	Internt minne
	Minneskort isatt
	• : Helt laddat • : Delvis uppladdat • : Behöver laddas
F3.5 1/125s	Bländare och slutarhastighet
	Röstmemo
	Autofokusram
	Kameraskakningar
10:00 AM 2009/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid

B. Ikoner till höger

Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Timer
	Autofokus
	Fotostil
	Ansiktsdetektering
	Ansiktston
	Ansiktsretusch
	Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad)
	Röst tyst

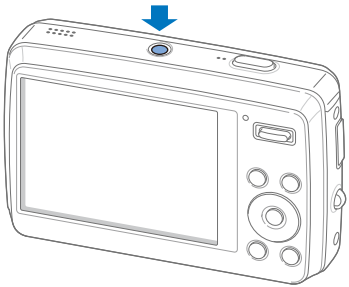
C. Ikoner till vänster

Ikon	Beskrivning
	Exponeringsvärde
	Vitbalans
ISO 80	ISO-tal
	Upplösning för bild
320	Upplösning för video
	Fotokvalitet
15	Bilder per sekund
	Mätningsalternativ
LT	Långsam slutare
	Serietagningstyp

Slå på och av kameran

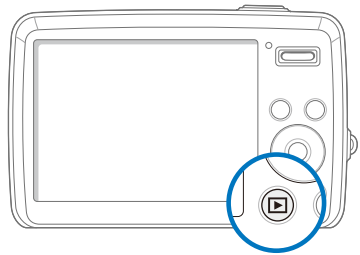
Lär dig starta kameran.

Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.



Ställa in kameran på uppspelningsläget

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



Håll [▶] nedtryckt för att stänga av kameraljuden.

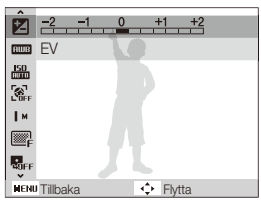
Välja alternativ

Du kan välja alternativ genom att trycka på [**MENU**] och använda navigeringsknapparna ([**DISP**], [▾], [⚡], [⏲]).

Du kan också få fram bildinställningar genom att trycka på [**Fn**] men vissa inställningar är inte tillgängliga.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Använd navigeringsknapparna för att bläddra till ett alternativ eller en meny.
- Tryck på [⚡] eller [⏲] för att flytta åt vänster eller höger.
- Tryck på [**DISP**] eller [▾] för att flytta uppåt eller nedåt.



3 Tryck på [**OK**] för att bekräfta alternativet eller menyn som har markerats.

Gå tillbaka till föregående meny

Tryck på [**MENU**] när du vill gå tillbaka till föregående meny.

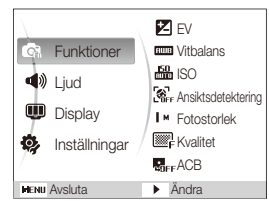
Tryck ned [**Avtryckaren**] om du vill återgå till fotograferingsläget.

Exempel: Välja ett alternativ för vitbalansen i P-läget

1 Tryck på [**M**] i fotograferingsläget.

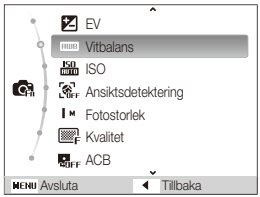
2 Tryck på [**DISP**] eller [▾] för att bläddra till **Program** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].

3 Tryck på [**MENU**].

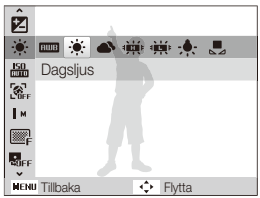


4 Tryck på [**DISP**] eller [▾] för att bläddra till **Funktioner** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].

5 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att bläddra till **Vitbalans** och tryck sedan på [ ] eller [**OK**].



6 Tryck på [ ] eller [ ] för att bläddra till ett vitbalansalternativ.



7 Tryck på [**OK**].

Ställa in display och ljud

Lär dig ändra displayens standardinställningar efter dina egna önskemål.

Ändra displaytyp

Välj skärmtyp för fotograferings- och uppspelningsläget.

Tryck på [**DISP**] flera gånger för att ändra displaytyp.

Läge	Beskrivning
Fotografering	• Visa all information om fotografering • Dölja information om fotografering, med undantag av antalet foton
Uppspelning	• Visa information om det aktuella fotot • Dölja information om den aktuella filen • Visa information om den aktuella filen, med undantag av bildinställningar och datumet då den skapades

Ställa in ljud

Ange om kameran ska reagera med ett speciellt ljud när du använder den.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj **Ljud** → **Pipljud** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med något ljud.
1/2/3	Kameran reagerar med ljud.

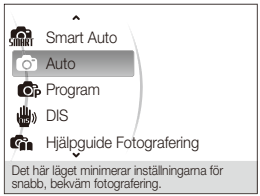
3 Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

Ta foton

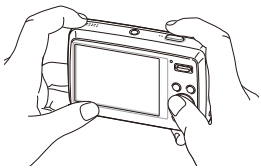
Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Auto-läget.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Auto**.

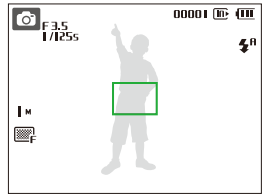


3 Komponera ditt motiv i ramen.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att objektet är i fokus.



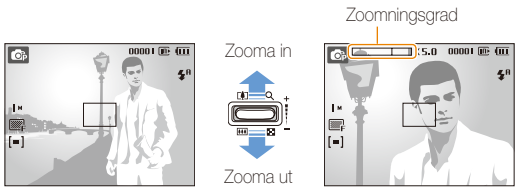
5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Se sidan 30 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

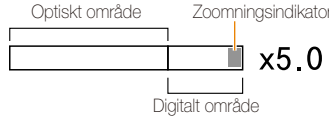
Du kan ta närbilder genom att zooma. Kameran har en 3X optisk zoom och en 5X digital zoom. Genom att använda båda kan du zooma upp till 15X.

Tryck på [**Zoom**] uppåt för att zooma in på motivet. Tryck på [**Zoom**] nedåt för att zooma ut.



Digital zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används.



- Den digitala zoomen kan inte användas i lägena , , SCENE (i vissa motivlägen) och samt när du använder **Ansiktsdetektering**.
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när den digitala zoomen används.

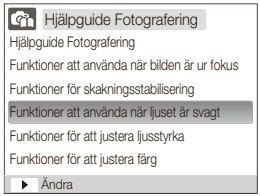
Använda läget Hjälpguide Fotografering

I det här läget får du olika fotograferingstips. Du lär dig hur du tar bättre bilder och spelar in videor.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Hjälpguide Fotografering**.

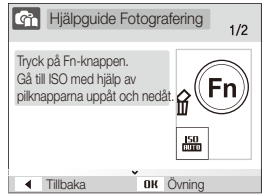
3 Välj en meny i listan.


Hjälpguide Fotografering
Hjälpguide Fotografering
Funktioner att använda när bilden är ur fokus
Funktioner för skakningsstabilisering
Funktioner att använda när ljuset är svagt
Funktioner för att justera ljusstyrka
Funktioner för att justera färg
Ändra

4 Välj en undermeny.

5 Välj ett ämne.

- Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja nästa eller föregående skärm.



6 Tryck på [**OK**] för att öva.

- Tryck på [**DISP**] när du vill återgå till listan.

- Tryck på [ ] när du vill gå tillbaka till föregående meny.
- Du kan inte göra bildinställningar eller använda menyer medan du övar.

Överföra filer till datorn (för Windows)

Överför filer genom att ansluta kameran till datorn.

Installera program

Maskin- och programvarukrav

Enhet	Krav
Processor	Pentium III 500 MHz eller högre (Pentium III 800 MHz eller högre rekommenderas)
Arbetsminne	256 MB eller mer (512 MB eller mer rekommenderas)
Operativsystem	Windows 2000/XP/Vista
Hårddisk	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• USB-port • CD-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (24-bitars färgdisplay rekommenderas) • Microsoft Direct X 9.0C eller senare

- Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.
- Dessa program fungerar inte på rätt sätt i 64-bitarsversioner av Windows XP och Vista.

Program på CD-skivan

Program	Användningsområde
Samsung Master	Redigera foton och videoklipp.
Samsung Converter*	Konvertera videoklipp så att de kan spelas upp i kameran.
Xvid Codec**	Koda och avkoda videofiler.
Adobe Reader	Visa användarhandboken.

* Pentium IV eller senare rekommenderas för användning med detta program.

** XviD Codec distribueras enligt GNU General Public License, och vem som helst kan kopiera, distribuera och ändra denna Codec. Denna licens är tillämpbar på varje program eller annat arbete som innehåller ett meddelande placerat av copyright-innehavaren, som säger att det får distribueras under villkoren för denna General Public License. För mer information, se licensdokumenten (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

1 Sätt i installations-CD:n i en kompatibel CD-enhet.

2 Klicka på **Samsung Digital Camera Installer** när installationsskärmen visas för att starta installationen.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Klicka på **Preview** för att kontrollera att en film spelas upp på rätt sätt.

4 Välj **Do not install** och klicka på **Next** om exemplet spelas upp rätt.

- Välj i annat fall **Install the codec program** och klicka på **Install**. Kodekprogrammet installeras.

5 Välj de program du vill installera och följ anvisningarna på skärmen.

6 Klicka på **Exit** för att slutföra installationen och starta om datorn.

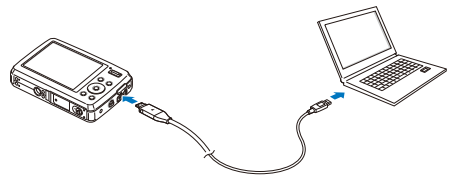
Överföra filer till datorn

När du har anslutit kameran till datorn identifieras kameran som en flyttbar enhet.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

1 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Dator**.

3 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100SSCAM** på datorn.

4 Välj filer och dra dem till, eller spara dem på, datorn.

Koppla loss kameran (Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows 2000/Vista på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Ta loss USB-kabeln.

Överföra multimediafiler till kameran

Krav

Kameran stöder inte följande filtyper.

Multimedialäge	Typer som stöds
Musik	• **Filtyp**: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • **Överföringshastighet**: 48 - 320 Kbps (inklusive VBR)
Video	**Filtyp**: PMP SDC*
Text	• **Filtyp**: TXT (mindre än 10 MB eller upp till 99 999 sidor) • **Kodningstyp** - Windows: ANSI (Windows 98 eller senare)/ Unicode/Unicode (Big-Endian)/ UTF-8 (Windows 2000/XP) - Mac: ANSI, Unicode (UTF-16) • **Språk**†: Engelska, koreanska, franska, tyska, spanska, italienska, kinesiska, taiwanesiska, japanska, ryska, portugisiska, holländska, danska, svenska, finska, indonesiska, polska, ungerska, tjeckiska, turkiska

* En filtyp som konverteras med Samsung Converter (sid 26)

† Kan komma att ändras utan föregående meddelande

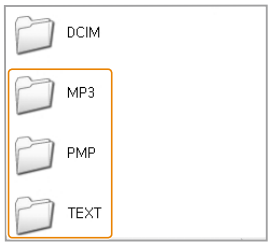
- Kopiering av multimediafiler kan vara förbjudet enligt lagen om upphovsrätt.
- Utan tillstånd av tillverkaren får du inte kopiera, ändra och/eller sprida hela eller delar av MP3- eller PMP-filerna i det interna minnet.

Överföra multimediafiler till kameran

1 Anslut kameran till datorn. (sid 23)

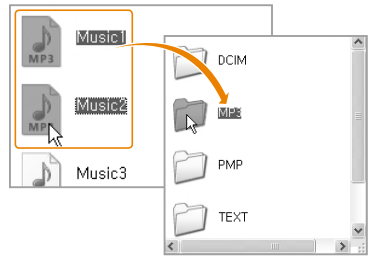
2 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** på datorn.

3 Skapa nya mappar med namnen "MP3", "PMP" och "TEXT".



4 Kopiera multimediafiler till motsvarande mappar.

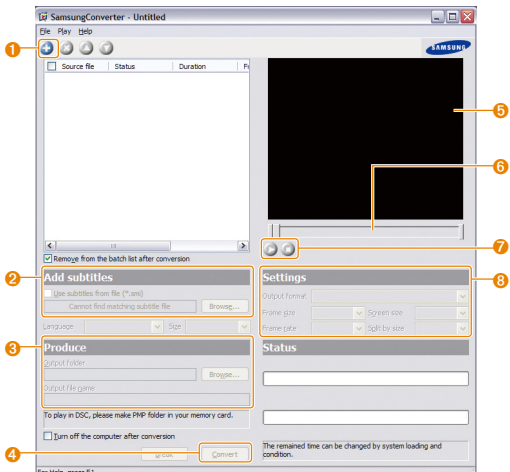
- MP3-filer till MP3-mappen
- SDC-filer till PMP-mappen
- TXT-filer till TEXT-mappen



- Multimediafiler kan inte spelas upp eller visas om mappnamnen är felaktiga.
- Det går att skapa undermappar i mapparna MP3, PMP och TEXT. Det är inte säkert att filer som har sparats i de nedersta undermapparna kan spelas upp eller visas.
- Det går att spara upp till 200 filer eller 100 undermappar i varje mapp. Det går att spara upp till totalt 200 filer och undermappar sammanlagt.
- Filnamn eller mappnamn som består av mer än 120 tecken (60 tecken för 2-bytespråk, t.ex. kinesiska eller koreanska) visas inte i spellistan.

Använda Samsung Converter

Konvertera videoklipp så att de kan spelas upp i kameran. Mer information finns på hjälpmenyn (Help).



Nr	Beskrivning
1	Lägga till videofiler (AVI, WMV, ASF, MPG [MPEG-1]).
2	Lägga till textning.
3	Ange mappsökvägen och filnamnet för den konverterade filen.
4	Konvertera filen.
5	Förhandsgranska.
6	Rullningslist för beskärning: Flytta pekaren till den punkt där du vill att videon ska börja eller sluta.
7	Pausa eller fortsätta uppspelningen.
8	Ange bildstorlek och bildhastighet eller filstorlekens gränsvärde.

Använda Samsung Master

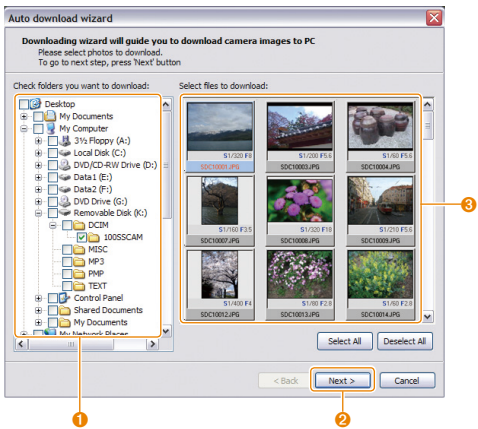
Du kan ladda ned filer och redigera foton eller videor som har sparats på datorn. Mer information finns på hjälpmenyn (Help).

Ladda ned filer med Samsung Master

När du ansluter kameran till datorn öppnas ett fönster för nedladdning av filer automatiskt.

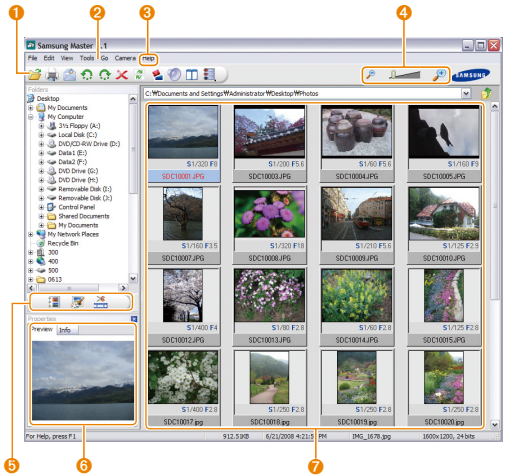
1 Välj de filer som ska överföras.

2 Klicka på **Next** och följ anvisningarna på skärmen.



Nr	Beskrivning
1	Välja plats för de nedladdade filerna.
2	Klicka för att ladda ned valda filer.
3	Minibilder av filerna: Klicka på en bild för att ladda ned.

Använda Samsung Master Interface



Nr	Beskrivning
1	Verktygsfält
2	Menyer
3	Klicka för att få mer information om programmet
4	Klicka för att förstora eller förminska minibilderna i listan
5	Byta läge. • : Visningsläge • : Redigeringsläge för foton • : Redigeringsläge för video
6	Förhandsgranska information om den valda filen
7	Foton i den valda mappen: Dubbelklicka för att byta till helskärmsläge

Överföra filer till datorn (Mac-användare)

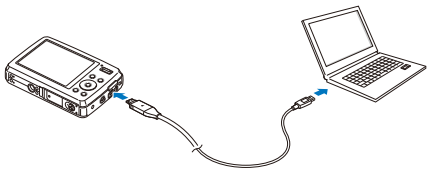
När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

- Mac OS X version 10.3 eller senare stöds.
- Filtyper och språk som stöds visas på sid 24.
- Om du vill använda PMP-filer måste du först konvertera filerna med hjälp av Samsung Converter på en Windows-dator.

Överföra filer till datorn

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Överför foton eller filmer till datorn.

Överföra multimediafiler till kameran

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med en USB-kabel.

2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

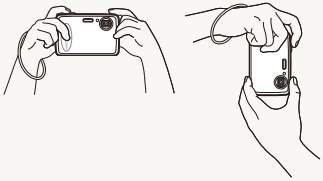
3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Skapa nya mappar med namnen "MP3", "PMP" och "TEXT".

5 Kopiera multimediafiler till motsvarande mappar.
- MP3-filer till MP3-mappen
- SDC-filer till PMP-mappen
- TXT-filer till TEXT-mappen

Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

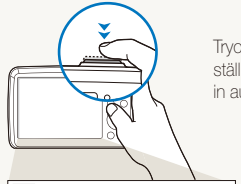


Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

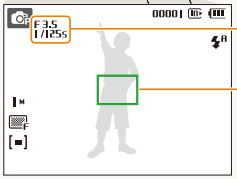
Reducera kameraskakningar

Välj läget för att digitalt minska kameraskakningar. (sid 37)

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Fokus och exponering ställs in automatiskt.

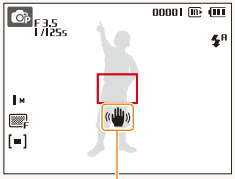


Bländarvärde och slutarhastighet ställs in automatiskt.

Fokusram

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om ramen är grön.
- Ställ in ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om ramen är röd.

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda bilxtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 45)
- Ange ISO-tal. (sid 46)

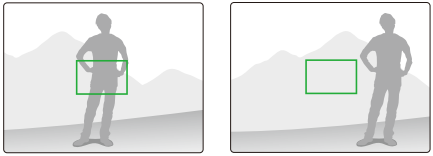
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan objektet och bakgrunden (när objektet är klätt i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är starkt reflekterande
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- objektet inte är placerat mitt i ramen

Använda fokuslås

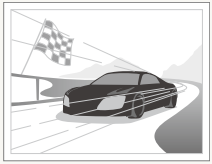
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 45)

- När objektet rör sig snabbt



Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen. (sid 56)

Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in en video eller ett röstmemo.

Fotograferingslägen 33
Använda läget Smart Auto 33
Använda läget Motiv 34
Använda läget Skönhetsbild 34
Använda bildguiden 35
Ställa in exponeringen i läget Natt 36
Använda läget DIS 37
Använda läget Program 37
Spela in en video 38
Spela in röstmemon 40
Spela in ett röstmemo 40
Lägga till ett röstmemo till ett foto 40

Fotograferingslägen

Fotografera eller spela in videoklipp genom att välja det bästa fotograferingsläget för den aktuella situationen.

Använda läget Smart Auto

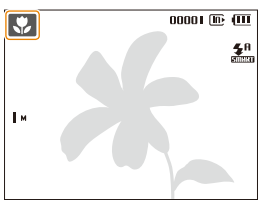
I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Det är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Smart Auto**.

3 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du fotograferar landskap.
	Visas när du tar foton med ljus bakgrund.
	Visas när du fotograferar landskap på natten. Det här läget är enbart tillgängligt om blixten är avstängd.
	Visas vid porträttfotografering på natten.
	Visas när du fotograferar landskap i motljus.
	Visas vid porträttfotografering i motljus.
	Visas vid porträttfotografering.
	Visas när du tar närbilder.
	Visas när du tar närbilder på text.
	Visas när kameran och objektet står stabilt en stund.
	Visas när du tar foton av rörliga motiv.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv ändras inte och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs, beroende på objektets placering eller belysning.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Beroende på objektets rörelser är det inte säkert att läget identifieras även om du använder ett stativ.

Använda läget Motiv

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Motiv** → ett motiv.

- Se "Använda läget Skönhetsbild" om du vill använda läget Skönhetsbild.
- Se "Använda bildguiden" på sid 35 om du vill använda läget Bildguide.
- Se "Ställa in exponeringen i läget Natt" på sid 36 om du vill använda läget Natt.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

Ta ett foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

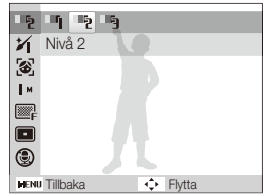
1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Motiv** → **Skönhetsbild**.

3 Tryck på [**MENU**] om du vill få personens hudfärg (endast ansiktet) att se klarare ut.

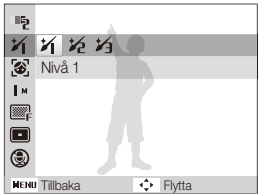
4 Välj **Funktioner** → **Ansiktston** → ett alternativ.

- Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.



5 Om du vill försköna ansiktet, ska du trycka på [**MENU**].

6 Välj **Funktioner** → **Ansiktsretusch** → ett alternativ.
- Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

8 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Fokusavståndet ställs in på **Auto makro**.

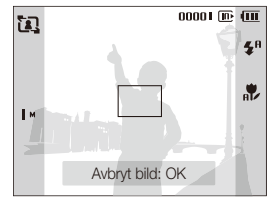
Använda bildguiden

Om du vill att en annan person ska ta ett foto av dig, kan du komponera scenen med ramguidefunktionen. Ramguiden hjälper den andra personen att ta ett foto av dig genom att visa delarna i den i förväg komponerade scenen.

1 Tryck på [**M**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Motiv** → **Bildguide**.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**].
- Transparenta guider syns till vänster och höger om ramen.



4 Be en annan person att ta fotot.
- Personen måste arrangera motivet i ramen med hjälp av guiderna och sedan trycka ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

5 Tryck på [**OK**] för att ta bort guiderna.

Ställa in exponeringen i läget Natt

I nattläget kan du ta bilder av ljus och få det att se ut som krökta linjer genom att förlänga exponeringen. Använd en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

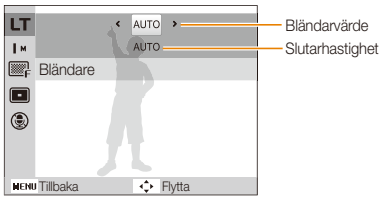
1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Motiv** → **Natt**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj **Funktioner** → **Långtidsslutare**.

5 Välj bländarvärde eller slutarhastighet.



6 Välj ett alternativ.

- Om du väljer **AUTO** ställs bländarvärde och slutarhastighet in automatiskt.

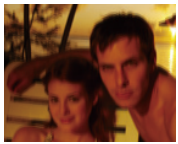
7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

8 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.

Använda läget DIS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med DIS-funktionerna (Digital Image Stabilisation) .



Utan korrigering

Med korrigering

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **DIS**.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.

Använda läget Program

Ange olika alternativ (utom slutarhastighet och bländarvärde) i läget Program.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Program**.

3 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i "Bildinställningar".)

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Spela in en video

Spela in videoklipp på upp till 120 minuter. Inspelade videoklipp sparas som MPEG-4.AVI-filer.

Det kan hända att zoomningsljudet spelas in om du använder zoomen medan du spelar in en video.

1 Tryck på [M] i fotograferingsläget.

2 Välj **Video**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj **Funktioner** → **Bilder per sek** → en bildhastighet (antalet bilder per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

5 Tryck på [**MENU**].

6 Välj **Funktioner** → **Röst** → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	På: Spela in en video med ljud.
	Av: Spela in en video utan ljud.

7 Tryck på [**MENU**].

8 Välj **Funktioner** → **Stabilisering** → ett stabiliseringsalternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: Spela in en video med bildstabiliseringsfunktionen avstängd.
	På: Spela in en video med bildstabiliseringsfunktionen på för att förhindra att videon blir oskarp.

9 Ange andra lämpliga inställningar.
(En lista med alternativ finns i "Bildinställningar")

10 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

11 Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelningen

Det går att pausa kameran temporärt under inspelning av en video. Med den här funktionen kan du spela in olika favoritscener i samma video.

Tryck på [**OK**] för att pausa under inspelning. Tryck på det igen för att fortsätta.

Spela in röstmemon

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Röst** → **Inspelning**.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att spela in.

- Tryck på [**OK**] för att pausa eller fortsätta inspelningen.
- Du kan spela in röstmemon som är upp till 10 timmar långa.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att avsluta.
- Tryck ned [**Avtryckaren**] igen om du vill spela in ett nytt röstmemo.

5 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Röst** → **Memo**.

3 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
- Du börjar spela in röstmemot direkt efter att fotot har tagits.

4 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 42
Välja upplösning 42
Välja bildkvalitet 42
Använda självutlösaren 43
Mörkerfotografering 45
Förhindra röda ögon 45
Använda blixt 45
Ställa in ISO-tal 46
Ändra kamerans fokus 47
Använda makro 47
Använda autofokus 47
Ställa in fokusområdet 48
Använda ansiktsdetektering 49
Identifiera ansikten 49
Ta ett självporträtt 50
Ta en leendebild 50
Identifiera ögon som blinkar 51
Använda smart ansiktsigenkänning 51
Ställa in ljusstyrka och färg 53
Ställa in exponering manuellt (EV) 53
Kompensera för motljus (ACB) 53
Byta mätningsalternativ 54
Välja en ljuskälla (vitbalans) 54
Använda serietagningslägen 56
Förbättra dina foton 57
Använda fotostilar 57
Egen inställning av RGB-tonen 57
Ändra dina foton 58

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto:

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Fotostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
9M	**3456 X 2592**: Skriva ut på A2-papper.
8M	**3456 X 2304**: Skriva ut på A3-papper i bredbildsformat (3:2).
7M	**3456 X 1944**: Skriva ut på A3-papper i panoramaformat (16:9).
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**2048 X 1536**: Skriva ut på A5-papper.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

När du spelar in ett videoklipp:

1 Tryck på [**MENU**] i läge .

2 Välj **Funktioner** → **Videostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
800	**800 X 592**: Spela upp på en SDTV.
640	**640 X 480**: Spela upp på en vanlig TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

Välja bildkvalitet

Foton som du tar komprimeras och sparas i JPEG-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Kvalitet** → ett alternativ.

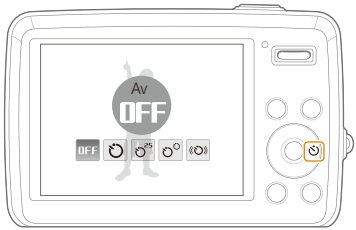
Alternativ	Beskrivning
SF	**Superfin**
F	**Fin**
N	**Normal**

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda självutlösaren

Lär dig dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [⏲] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: Självutlösaren är inte aktiverad.
⏲	**10 sek**: Ta ett foto om 10 sekunder.
⏲²⁵	**2 sek**: Ta ett foto om 2 sekunder.
⏲⏲	**Dubbel**: Ta ett foto om 10 sekunder och ytterligare ett 2 sekunder senare.
((⏲))	**Rörelsetimer**: Ta ett foto efter att din rörelse har känts av. (sid 44)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck på [⏲] för att avbryta timern.
- Beroende på vilket alternativ för ansiktsdetektering som har valts kan det hända att självutlösaren inte är tillgänglig eller att vissa inställningar för självutlösaren inte kan användas.

Använda rörelsetimer

1 Tryck på [⟲] i fotograferingsläget.

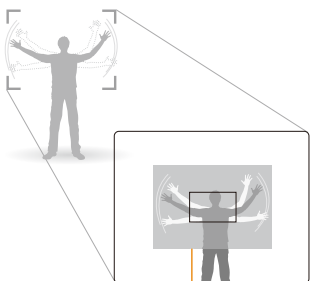
2 Välj «⟲».

3 Tryck ned [**Avtryckaren**].

4 Ställ dig inom 3 m från kameran inom 6 sekunder efter att du har tryckt ned [**Avtryckaren**].

5 Gör en rörelse, t.ex. vinka med armen, för att aktivera timern.

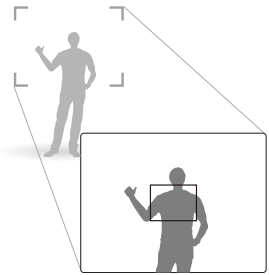
- AF-lampan/timerlampan börjar blinka i snabb takt när kameran känner av din rörelse.



Detekteringsområde för rörelsetimern

6 Posera för fotot medan AF-lampan/timerlampan blinkar.

- AF-lampan/timerlampan slutar att blinka just innan kameran tar fotot automatiskt.



Rörelsetimern fungerar inte när:

- du är längre bort än 3 m från kameran
- din rörelse är för liten
- det är för ljust eller motljuset är för starkt

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

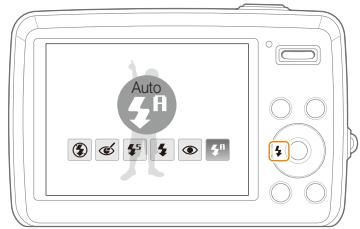
Förhindra röda ögon

Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta.

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameraskakningsvarningen visas när du tar bilder i svag belysning.
	Auto: En lämplig blixtinställning väljs automatiskt för det identifierade motivet i -läge.

Alternativ	Beskrivning
	Röda ögon-reduktion*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten används alltid. • Ljusintensiteten justeras automatiskt.
	Röda ögon*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.
* Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 95)
- Om det finns ljusreflexer eller mycket damm i luften kan det synas små prickar på fotot.

Ställa in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardisation). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **ISO** → ett alternativ.
- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

- Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.
- När **Rörelse** är inställd, kommer ISO-hastighet att ställas in på **Auto**.

Ändra kamerans fokus

Lär dig du hur du ställer in kamerans fokus beroende på motiv.

Använda makro

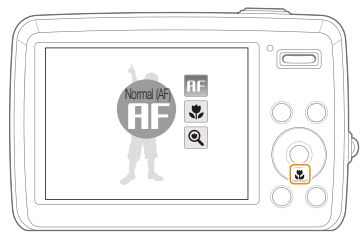
Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i "Använda autofokus"

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
AF	**Normal (AF)**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 80 cm.
	Makro: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 5 - 80 cm (50 - 80 cm med zoom).
AF	**Auto makro**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm (mer än 50 cm med zoom).
	Supermakro: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 1 - 5 cm.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Fokusområde** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten (lämpligt när objektet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokusera på ett eller flera av 9 möjliga områden.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

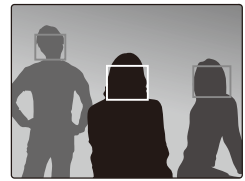
Använda ansiktsdetektering

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkänning** för att ansikten ska registreras och fokuseras.

- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - objektet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i **Leendebild** och **Blinkdetektering**)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - objektet har motljus eller också är ljusförhållandena inte stabila
  - objektets ansiktsuttryck ändras markant
- Ansiktsdetektering kan inte användas samtidigt som fotostil eller mättnad.
- När du väljer alternativet Ansiktsdetektering kan inte digital zoom användas.
- Beroende på vilket alternativ för ansiktsdetektering som har valts kan det hända att självutlösaren inte är tillgänglig eller att vissa inställningar för självutlösaren inte kan användas.
- Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Identifiera ansikten

Kameran detekterar mänskliga ansikten automatiskt (upp till 10 ansikten).



1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Funktioner** → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.
   - Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

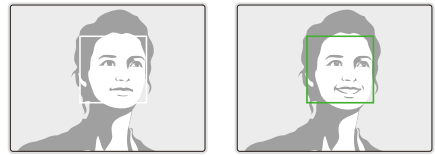
2 Välj **Funktioner** → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.

3 När du hör en kort signal trycker du ned [**Avtryckaren**].

För att aktivera eller inaktivera signalen väljer du **Självporträtt** i ljudinställningarna. (sid 85)

Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.
- En person som ler stort är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

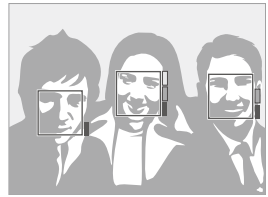
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

- Flytta inte kameran medan "**Fotograferar**" visas på skärmen.
- Om funktionen skulle misslyckas visas meddelandet "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta ett nytt foto.

Använda smart ansiktsigenkänning

De ansikten som du ofta fotograferar (upp till 10 personer) kan kameran registrera automatiskt. Med den här funktionen prioriterar du automatiskt fokusering på dessa ansikten. Den här funktionen är bara tillgänglig när du använder ett minneskort.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Ansiktsdetektering** → **Smart ansiktsigenkänning**.

- Prioriterade ansikten visas med en prioritetsindikator intill ramarna.

- Det kan hända att kameran inte känner igen och registrerar ansikten korrekt. Det kan bero på ljusförhållandena, stora ändringar i objektets kroppsställning eller ansikte, och om objektet har glasögon på sig.
- Kameran kan känna igen ansikten och visa nivåindikatorn, trots att de inte har registrerats.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget (sid 61). Även om ansikten registreras kan det hända att de inte klassificeras i uppspelningsläget.
- Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 10 registrerade ansikten ersätts ansiktet med lägst prioritet med det nya ansiktet.
- Kameran kan identifiera upp till tre ansikten per motiv.
- Även om kameran inte känner igen ansiktena kan den fortfarande känna av ansikten utan att prioritera dem.
- Du kan registrera ansikten manuellt från foton som du redan har tagit. (sid 61)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponering manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-)

Neutral (0)

Ljusare (+)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **EV**.

3 Välj ett värde för att ändra exponeringen.

- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kameran tar foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 56)

Kompensera för motljus (ACB)

Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).

Utan ACB

Med ACB

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **ACB** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: ACB är inaktiverat.
	På: ACB är på.

- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget .
- Du kan inte ställa in serietagningsalternativ när den här funktionen är på.

Byta mätningsalternativ

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Mätning**.

Alternativ	Beskrivning
[▪]	**Multi**: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
[•]	**Spot**: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
[⊙]	**Center-viktad:** • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (vitbalans)

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.

AWB (Auto VB)

(Dagsljus)

(Moln)

(Glödlampa)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Vitbalans** → ett alternativ.

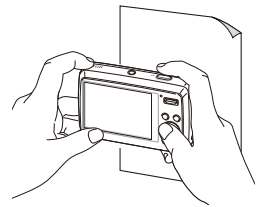
Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Automatiska inställningar efter olika ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Mätning: Slutare (Egen inställning): Egna förinställda inställningar.

Egen inställning av vitbalansen

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Vitbalans** → **Mätning: Slutare**.

3 Rikta objektivet mot ett vitt papper.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**].

Använda serietagningslägen SCENE

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Tagningsläge** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Enstaka: Ta ett enstaka foto.
	Serietagning: • Kameran tar bilder kontinuerligt när du trycker ned [**Avtryckaren**]. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: • När du trycker ned [**Avtryckaren**] tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, högst 30 foton). • Fotona visas automatiskt och sparas sedan.
	AEB: • Ta 3 foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixt, självutlösare och ACB kan bara användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse** ställs upplösningen in på VGA och ISO-värdet på **Auto**.

Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina foton genom att använda fotostilar eller färger, eller göra vissa justeringar.

Använda fotostilar

Använd olika stilar på fotona, t.ex. Mjuk, Hård eller Skog.

Mjuk

Hård

Skog

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.

- Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

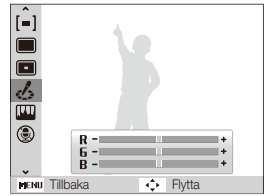
- Välj **Normal** om du vill använda alternativ för ansiktsdetektering.
- Beroende på vilken fotostil du väljer är vissa bildjusteringsalternativ inte tillgängliga.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Fotostilsväljare** → **Egen RGB**.

3 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4 Välj färgmängd för den valda färgen.
(-: mindre eller +: mer)

Ändra dina foton

Ändra skärpa, mättnad och kontrast i fotona.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Funktioner** → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.
- Kontrast
- Skärpa
- Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.

Alternativ för kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Göra konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Göra konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj **0** om du inte vill använda någon effekt. (lämpligt för utskrift)
- Beroende på vilket bildjusteringsalternativ du väljer är vissa fotostilar inte tillgängliga.

Uppspelning/Redigering

Kapitlet innehåller en beskrivning av hur du visar foton, spelar upp videor och röstmemon samt redigerar foton och videor. Du får också information om hur du ansluter kameran till en fotoskrivare eller TV.

Uppspelning 60
Starta uppspelningsläget 60
Visa foton 64
Spela upp en video 66
Spela upp röstmemon 67
Redigera ett foto 68
Ändra storlek på ett foto 68
Rotera ett foto 68
Använda fotostilar 69
Egen inställning av RGB-tonen 69
Korrigera exponeringsfel 70
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 71
Visa filer på en TV 72
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 73

Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

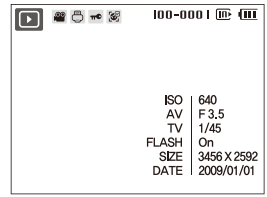
Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

1 Tryck på [▶].
- Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
- Om kameran är avstängd startas den.

2 Tryck på [⚡] eller [⏲] för att bläddra igenom filerna.
- Håll [⚡] eller [⏲] nedtryckt när du bläddrar igenom filerna.

Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.

Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
	Videofil
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot innehåller ett registrerat ansikte; Endast tillgängligt när du använder ett minneskort
100-0001	Mappnamn - Filnamn

Registrera ansikten

Du kan registrera ansikten i foton för att klassificera dem som ansikten i Smartalbum. Den här funktionen är bara tillgänglig när du använder ett minneskort.

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **Ansiktsregistrering** → **Ja**.
- Om det finns flera ansikten i fotot, välj ett ansikte som ska registreras, tryck [**Fn**], och välj **Ja**.

- Du kan registrera upp till tre ansikten.
- Om du registrerar ett nytt ansikte när det finns tre ansikten som registrerats manuellt i Smartalbum, ersätts det äldsta ansiktet med det nya ansiktet.

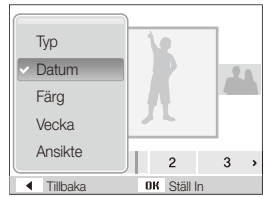
Visa filer per kategori i Smart Album

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1 Tryck på [**Zoom**] i uppspelningsläget.

2 Tryck på [**MENU**].

3 Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Ansikte	Visa filer per registrerat ansikte. (Upp till 15 personer)

Det kan ta en stund för kameran att byta kategori och omorganisera filer.

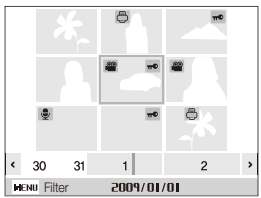
4 Tryck på [ ] eller [ ] för att bläddra igenom filerna.
- Tryck på och håll nere [ ] eller [ ] för att välja en datum, filtyp, veckodag, färg eller ansikte.

5 Tryck på [**OK**] när du vill återgå till normal vy.

Visa filer som minibilder

Sök bland minibilderna av filerna.

Tryck på [**Zoom**] nedåt i uppspelningsläget för att visa 9 eller 20 miniatyrbilder (tryck på [**Zoom**] uppåt för att återgå till tidigare läge).

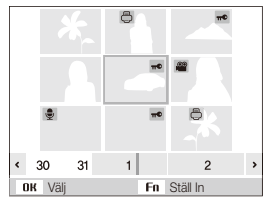


För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Tryck på [**DISP**], [✿], [ϟ], eller [⏲].
Radera filer	Tryck på [**Fn**] och välj **Ja**.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Skydda** → **Välj**.
   - Du kan skydda alla filer genom att välja **Allt** → **Lås**.
3. Välj den fil du vill skydda och tryck på [**OK**].
   - Tryck på [**OK**] igen om du vill avbryta ditt val.



4. Tryck på [**Fn**].

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång. Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil,

1. Välj en fil och tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer,

1. Tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Radera flera**.
3. Välj de filer du vill radera och tryck på [**OK**].
   - Tryck på [**OK**] igen om du vill avbryta ditt val.
4. Tryck på [**Fn**].
5. Välj **Ja**.

För att radera alla filer,

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Radera** → **Allt** → **Ja**.

Använda papperskorgen

Om du aktiverar papperskorgen sparas de foton som du raderar i papperskorgen istället för att raderas permanent. Det här gäller endast enstaka eller utvalda filer - om du väljer att radera alla filer sparas de inte i papperskorgen.

Öppna papperskorgen,

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Papperskorg** → **På**.

Återställa filer från papperskorgen,

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Papperskorg** → **Hämta**.

- Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.
- Det kan ta längre tid att radera filer när du använder papperskorgsfunktionen.
- Om du formaterar det interna minnet raderas alla filer i papperskorgen.
- Papperskorgen rymmer filer upp till 10 MB. När du överskrider 10 MB-gränsen får du en fråga om du vill tömma papperskorgen. Välj **Ja** för att tömma papperskorgen och **Nej** för att endast radera den aktuella filen.

Kopiera filer till minneskortet

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **Kopiera till kort**.

3 Välj **Ja** för att kopiera filer.

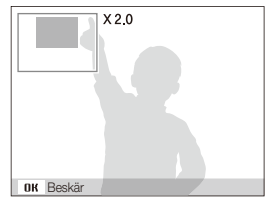
Visa foton

Zooma in på en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto

Tryck på [**Zoom**] uppåt i uppspelningsläget för att förstora fotot (tryck på [**Zoom**] nedåt för att förminska fotot).

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning.



För att	Gör så här
Flytta det förstorade området	Tryck på [**DISP**], [✿], [ϟ], eller [⏲].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [**OK**] (fotot sparas som en ny fil).

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Multibildspel**.

3 Välj ett alternativ av bildspelseffekt.

- Gå till steg 5 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt**: Visa alla foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa alla foton från ett visst datum i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel.
Effekt	• Välja en övergångseffekt. • Välj **Av** om du inte vill använda effekter.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. • Detta är tillgängligt när **Av** har valts som effektalternativ. • När det används tillsammans med andra effektalternativ än **Av** anges intervallet till 1 sek.
Musik	Välja bakgrundsmusik.

4 Ange bildspelseffekt.

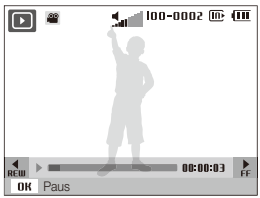
5 Välj **Start** → **Spela**.

- Välj **Upprepa** för att upprepa bildspelet.
- Tryck på [**OK**] för att pausa eller fortsätta bildspelet.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video, klippa ut en bild från en video eller beskära en video.

1 Välj video och tryck på [**OK**] i uppspelningsläget.



2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[⚡]	Söka bakåt.
[**OK**]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[⏱]	Söka framåt.
[**Zoom**] uppåt eller nedåt	Ändra volymen.

Beskära en video under uppspelning

1 Tryck på [**OK**] vid den punkt där du vill att det nya videoklippet ska börja och tryck sedan på [**Zoom**] uppåt.

2 Tryck på [**OK**] för att fortsätta uppspelningen.

3 Tryck på [**OK**] vid den punkt där du vill att den nya videon ska sluta och tryck sedan på [**Zoom**] uppåt.

4 Välj **Ja**.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Den redigerade videon sparas som en ny fil.

Klippa ut en bild under uppspelning

1 Tryck på [**OK**] på den punkt där du vill spara en stillbild.

2 Tryck på [🌷].

En bild som klipps ut får samma filstorlek som den ursprungliga videofilen och den sparas som en ny fil.

Spela upp röstmemon

Spela upp ett röstmemo

1 Välj röstmemo och tryck på [OK] i uppspelningsläget.

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[◀]	Söka bakåt.
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[▶]	Söka framåt.
[▼]	Stoppa uppspelningen.
[Zoom] uppåt eller nedåt	Ändra volymen.

Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

Välj fotot med röstmemot och tryck på [OK] i uppspelningsläget.

- Tryck på [OK] för att pausa eller fortsätta.

Redigera ett foto

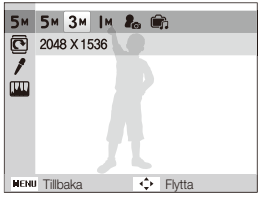
Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. ändra storlek, rotera, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

- Redigerade foton sparas som nya filer.
- När du redigerar foton som är 7M eller större (sid 42) ändras storleken automatiskt till en lägre upplösning (förutom när du ändrar storlek på foton):
  - 9M till 5M
  - 8M till 4M
  - 7M till 4M

Ändra storlek på ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Ändra upplösning** → ett alternativ.

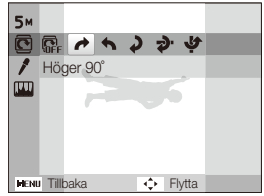


- Välj för att spara fotot som startbild. (sid 85)
- Välj för att spara fotot som bakgrund i MP3-spelaren. (sid 81)
- Du får tillgång till olika alternativ beroende på storleken på det foto du väljer.

Rotera ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Rotera** → ett alternativ.



Använda fotostilar

Använd olika stilar på fotona, t.ex. Mjuk, Hård eller Skog.

Mjuk

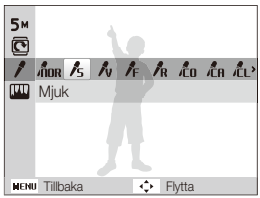
Hård

Skog

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Fotostilsväljare** → ett alternativ.

- Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

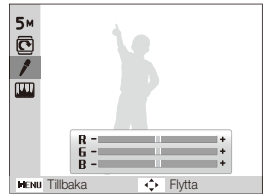


Egen inställning av RGB-tonen

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Fotostilsväljare** → **Egen RGB**.

3 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4 Välj färgmängd för den valda färgen.
(-: mindre eller +: mer)

Korrigera exponeringsfel

Justera ACB (autokontrastbalans), ljusstyrka, kontrast eller färgmättnad, eliminera röda ögon eller retuschera skönhetsfläckar; eller lägg till brus i fotot.

Justera ACB (autokontrastbalans)

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **ACB**.

Eliminera röda ögon

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.

Retuschera skönhetsfläckar

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.

3 Ändra en nivå.

- Ju högre siffra, desto slätare ansikte.

Justera ljusstyrka/kontrast/mättnad

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.

- : Ljusstyrka
- : Kontrast
- : Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.
(-: mindre eller +: mer)

Lägga till brus till fotot

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj foton som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.
- Du kan inte ange DPOF-utskrift för foton som har sparats i det interna minnet.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Standard** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Skriv ut de foton som valts.
Allt	Skriv ut alla foton.
Återställ	Återställ inställningarna.

3 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] uppåt eller nedåt för att välja antal kopior. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [ ] för att välja antal kopior och sedan trycka på [**OK**].

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Storlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Ange utskriftsstorlek för det valda fotot.
Allt	Ange utskriftsstorlek för alla foton.
Återställ	Återställ inställningarna.

6 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] uppåt eller nedåt för att välja utskriftsstorlek. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [ ] för att välja utskriftsstorlek och sedan trycka på [**OK**].

Skriva ut foton som minibilder

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

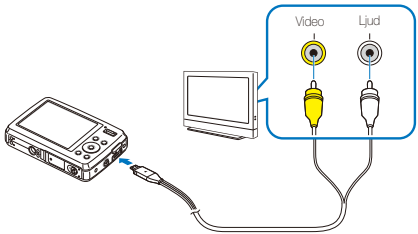
Visa filer på en TV

Visa foton eller videoklipp genom att ansluta kameran till en TV med A/V-kabeln.

1 Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 87)

2 Stäng av kameran och TV:n.

3 Anslut kameran till TV:n med A/V-kabeln.



4 Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.

5 Starta kameran och tryck på [▶].

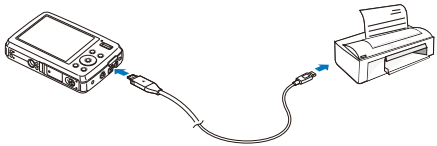
6 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.



2 Slå på kameran.

- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

> - Om kameran inte kan ansluta öppnas ett popup-fönster. Välj **Skrivare**.
> - Om skrivaren har en funktion för masslagring måste du först ange USB-läget till **Skrivare** på inställningsmenyn. (sid 87)

3 Tryck på [ ] eller [ ] för att välja foto.

- Tryck på [**MENU**] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar".

4 Tryck på [**OK**] för att skriva ut.

- Utskriften startar. Tryck på [ ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar

Alternativ	Beskrivning
	Bilder: Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
	Storlek: Ange utskriftsformat.
	Layout: Skapa en minibildutskrift.
	Typ: Välj papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställa utskriftsalternativen.

> Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

Multimedia

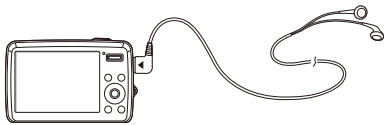
Lär dig använda multimedialägen: Musikläge, Videoläge och Textläge.

Använda multimedialäge 75
Använda musikläget 77
Spela upp musikfiler 77
Använda videoläget 79
Använda textläget 80
Inställningsmeny för multimedialäge 81

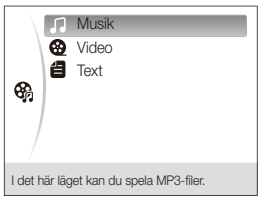
Använda multimedialäge

I multimedialäget kan du lyssna på MP3-filer, spela upp videoklipp och visa textfiler. Innan du använder multimedialäget ska du överföra filer till kameran eller minneskortet. (sid 24)

1 Sätt i de medföljande hörlurarna i multifunktionsuttaget.



2 Tryck på [**M**] i fotograferingsläget.

3 Välj **Multimedia** → ett läge.

4 Välj den fil som ska spelas upp.

- Filerna spelas upp automatiskt.

- Filer visas efter datumet då de sparades.
- Filnamn på språk som inte stöds visas som "_ _ _ _ _ _."
- Om det finns fler än 100 filer i mappen eller flera större filer kan det ta lång tid att öppna ett läge.
- Strömsparläget aktiveras inte under uppspelning förutom om du visar textfiler och **Autoskrollning** och **Bakgrundsmusik** är avstängt.
- Kameran aktiverar strömsparläget om ingen åtgärd görs på 30 sekunder i musikläget.
- Beroende på filernas egenskaper är det inte säkert att filinformation visas i spellistan.

Låsa knapparna

Du kan låsa knapparna för att förhindra oavsiktliga kamerafunktioner under uppspelningen.

Håll [ ] nedtryckt för att låsa eller låsa upp knapparna.

- Även om knapparna är låsta kan [**POWER**] och USB-kabeln användas.
- Avsluta strömsparläget genom att trycka på valfri knapp.

Byta till ett annat multimedialäge

1 Tryck på [**M**] medan du spelar upp en MP3- eller videofil eller visar en textfil.

2 Välj **Multimedia** → ett läge.

Radera multimediafiler

Radera en enstaka fil så här,

1 Tryck på [**Fn**] i fillistan.

2 Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer så här,

1 Tryck på [**Fn**] i fillistan.

2 Välj **Radera flera**.

3 Välj de filer som ska raderas.

4 Tryck på [**Fn**].

5 Välj **Ja**.

Du kan även radera alla filer i det aktuella läget. (sid 82)

Använda musikläget

Lär dig hur du spelar upp MP3-filer, styr uppspelningen och tar foton under uppspelning.

Spela upp musikfiler

1 Öppna musikläget och spela upp en fil. (sid 75)

Ikon	Beskrivning
	Musikläge
NOR	Typ av utjämnare
	Knapp låst
	Tyst
000K	Överföringshastighet
	Spelläge
	Kvarstående batterikapacitet
00:01:01/ 00:04:02	Speltid
	Volym

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[Zoom] uppåt eller nedåt	Ställa in volymen.
[M]	Byta läge.
[MENU]	Ändra inställningar för musikläget.
[DISP]	Öppna spellistan.
[ ]	Låsa eller låsa upp knapparna (håll nedtryckt).
[ ]	Snabbspola bakåt.
[ ]	Snabbspola framåt.
[OK]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[Fn]	Ändra typ av utjämnare.

Om VBR

VBR (Variable Bit Rate) är en kodningsmetod som håller musikkvaliteten på en konstant nivå genom att justera kompressionsgraden beroende på komplexiteten i det kodade ljudet.

Fotografera medan du lyssnar på musik

(Fungerar endast med minneskort)

1 Tryck ned [**Avtryckaren**] under uppspelning.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Välj [**DISP**] när du vill gå till uppspelningsskärmen.

- Du kan inte ange bildinställningar medan du lyssnar på musik.
- Foton tas med följande inställningar.
  - Upplösning: 3M
  - Kvalitet: Fin
  - Blixt: Auto
  - Fokus: Auto makro
- MP3-spelaren fungerar inte normalt när du tar ett foto.

Starta ett bildspel medan du lyssnar på musik

1 Tryck på [**MENU**] under uppspelning.

2 Välj **Intervall**.

3 Välj intervallet mellan fotona.

4 Välj **Bildspel**.

5 Välj spelläge.

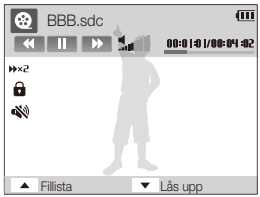
Alternativ	Beskrivning
Spela	Spela upp ett bildspel och återgå till uppspelningsskärmen.
Upprepa	Upprepad uppspelning av ett bildspel.

6 Tryck på [**OK**] när du vill återgå till uppspelningsskärmen.

Använda videoläget

Lär dig hur du spelar upp videoklipp och styr uppspelningen.

1 Öppna videoläget och spela upp en fil. (sid 75)



Ikon	Beskrivning
	Videoläge
	Knapp låst
	Tyst
▶▶×2	Spolningshastighet
	Kvarstående batterikapacitet
00:01:01/ 00:04:02	Speltid
	Volym

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[Zoom] uppåt eller nedåt	Ställa in volymen.
[M]	Byta läge.
[MENU]	Ändra inställningar för videoläget.
[DISP]	Öppna spellistan.
[ ]	Låsa skärmen (håll nedtryckt).
[ ]	• Snabbspola bakåt. • Söka bakåt (under uppspelning)*.
[ ]	• Snabbspola framåt. • Söka framåt (under uppspelning)*.
[OK]	Stoppa eller återuppta uppspelningen.

* Du kan snabbt söka igenom en fil efter den del du vill spela upp. (sid 81)

- Knapparna, med undantag av [**POWER**], fungerar inte under de första och sista två sekunderna av uppspelningen.
- Konvertera textningsfiler (.smi) med Samsung Converter för att visa undertexter. (sid 26)
- Ibland pausas videoklipp under uppspelning och fortsätter sedan automatiskt. Detta är inte något fel.
- Under uppspelning försvinner uppspelningskontrollerna efter en viss tid. Tryck på valfri knapp om du vill visa kontrollerna igen.

Använda textläget

Lär dig hur du visar textfiler.

1 Öppna textläget och visa en fil. (sid 75)

Ikon	Beskrivning
/	Textläge (Med den här ikonen anges kodningstyp*.)
1/2	Aktuell sida/antal sidor
	Volym
	Kvarstående batterikapacitet

* Kodningstypen visas som eller .

- **ANSI-typ (American National Standards Institute)**: Du måste ange ett språk som stämmer med textfilen. (sid 82)
- **Unicode-typ**: Du behöver inte ange ett språk som stämmer med textfilen.

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[Zoom] uppåt eller nedåt	Ställa in volymen (om bakgrundsmusiken är på).
[M]	Byta läge.
[MENU]	Ändra inställningarna för textläget.
[DISP]	• Gå till föregående sida. • Hoppa över 10 sidor (håll nedtryckt).
[]	• Gå till nästa sida. • Hoppa över 10 sidor (håll nedtryckt).
[]	Öppna fillistan.

- Om texten inte visas på rätt sätt sparar du den på datorn som en ANSI-fil med ett textredigeringsprogram (t.ex. Anteckningar i Windows).
- Vissa tecken eller symboler kanske inte visas på rätt sätt.
- Textfiler som är felkodade kan bli felaktiga.
- En fil som är större än 10 MB kan ta lång tid att öppna eller öppnas inte alls. Dela upp stora filer i flera små för att hanteringen ska gå snabbare.

Inställningsmeny för multimedialäge

Lär dig hur du ändrar inställningarna för de olika multimedialägena.

1 Tryck på [**MENU**] medan du spelar upp en MP3- eller videofil eller visar en textfil.

2 Välj meny.

3 Välj ett alternativ.

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Återgå		Starta den senaste musikfilen du spelade eller återuppta en video- eller textfil. (**Av**, **På***)
Spelläge		Upprepa uppspelningen eller spela upp filerna i slumpmässig ordning. • **Normal***: Spela alla filer i den aktuella mappen en gång. • **Repetera en**: Upprepa den aktuella filen. • **Repetera**: Upprepa alla filer i den aktuella mappen. • **Slumpvis**: Spela upp filerna i den aktuella mappen i slumpmässig ordning.

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Bakgrund		Välja skal för uppspelningsskärmen. • **Skal 1***, **Skal 2**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Anv. 1**, **Anv. 2**: En bild som har sparats som MPS-skal på redigeringsmenyn visas. (sid 68)
Bildspel		Starta ett bildspel medan du lyssnar på en MP3-fil. (sid 78)
Intervall		Ange tidsperioden för att visa varje foto i ett bildspel. (**2 sek***, **3 sek**, **5 sek**)
Söker		Ange längden för hoppen vid sökning bakåt eller framåt. (**Normal**, **30 sek***, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Uppspelningsskärm		Visa eller dölja uppspelningskontrollerna. • **5 sek***: Dölja uppspelningskontrollerna 5 sekunder efter den senaste åtgärden. Tryck på valfri knapp om du vill visa kontrollerna igen. • **Av**: Dölja uppspelningskontrollerna. • **På**: Visa uppspelningskontrollerna hela tiden. Undertextningen visas oberoende av inställningen.
Tyst		Stänga av ljudet under uppspelning. (**Av***, **På**)

* Standard

Meny	Tillgängliga lägen	Beskrivning
Autoskrollning		Ange fördröjningen innan nästa rad i en text bläddras fram. (**Av***, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**)
Bakgrundsmusik		Spela bakgrundsmusik medan du visar textfiler. • **Av***: Ingen musik spelas. • **På**: Den MP3-fil som spelades senast spelas.
Language		Välja ett språk som passar textfilen.
Radera alla		Radera alla filer i det valda multimedialäget. (**Ja**, **Nej**)

Bilagor

Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Kamerans inställningsmeny 84
Öppna kamerans inställningsmeny 84
Ljud 85
Display 85
Inställningar 86
Felmeddelanden 88
Kameraunderhåll 89
Rengöra kameran 89
Om minneskort 90
Om batteriet 91
Innan du kontaktar service 93
Kameraspecifikationer 95
Index 100

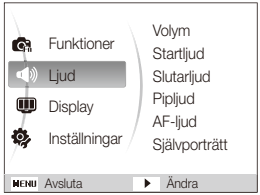
Kamerans inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

Öppna kamerans inställningsmeny

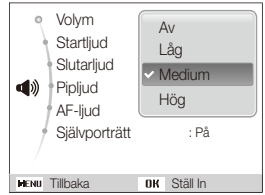
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj meny.



Meny	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volymen. (sid 85)
	Display: Anpassa displayinställningarna, till exempel språk och ljusstyrka. (sid 85)
	Inställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 86)

3 Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4 Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställa in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Välja vilket ljud som ska höras när kameran slås på. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker ned avtryckaren. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker på knappar eller byter läge. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-ljud	Ange att ett ljud ska höras när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)
Självporträtt	Ange att ett ljud ska höras när kameran detekterar ditt ansikte. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Language	Välja språk för texten på skärmen.
Funktions-beskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välja en lämplig bild. (sid 68) • Endast en startbild kan sparas i det interna minnet. • Om du väljer ett annat foto som startbild, eller återställer kameran, raderas den aktuella bilden. • En vidvinkelbild eller en bild i formatet 3:2 kan inte anges som startbild.
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto eller en videoinspelning ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge (tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget). (**Av***, **På**)

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet (alla filer, inklusive skyddade filer, raderas). (**Ja**, **Nej**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar (datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte). (**Ja**, **Nej**)
Datum & Tid	Ställa in datum och tid och ange datumformat. (**dd/mm/åååå**, **mm/dd/åååå**, **åååå/mm/dd**, **Av***)
Tidszon	Välja region och ställa in sommartid.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100SSCAM och standardnamnet på den första filen är SDC10001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SDC10001 till SDC19999. • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100SSCAM till 999SSCAM. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut i gult längst ned till höger på fotot. • Datum och tid kan inte skrivas ut på alla typer av skrivare. • Om du väljer **Text** i läget SCENE visas inte datum och tid.
Auto-avstängning	Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den. (**Av***, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när: - den är ansluten till en dator eller skrivare - du spelar upp ett bildspel eller en video - du spelar in ett röstmemo

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med landsstandarden. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, Finland, Tyskland, England, Italien, Kuwait, Malaysia, Nya Zeeland, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Norge.
AF-lampa	Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (**Av**, **På***)
USB	Ange funktionen som ska användas via en USB-anslutning till en dator eller skrivare. • **Auto***: Ange att kameran ska välja USB-läge automatiskt. • **Dator**: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer.

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

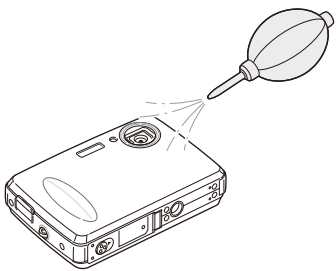
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta bort minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. (sid 86)
Kort låst	Lås upp minneskortet.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet. (sid 86)
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta service.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda upp batteriet.
För svag belysning	Slå på blixten. (sid 45)
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

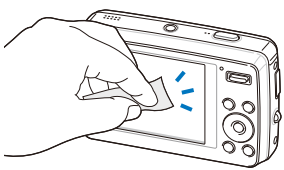
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

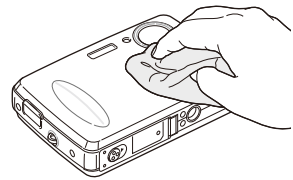
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.

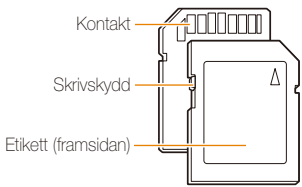


- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Om minneskort

Lämpliga minneskort

Du kan använda minneskort av typen SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) och MMC (Multimedia Card).



Du kan förhindra att filer raderas av misstag genom att använda skrivskyddskontakten på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut kontakten nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet vid fotografering.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värderna är baserade på ett 1 GB SD-kort:

	Storlek	Superfin	Fin	Normal	30 BPS	20 BPS	15 BPS
Foton	9M	194	376	546	-	-	-
	8M	221	426	611	-	-	-
	7M	264	510	744	-	-	-
	5M	343	637	870	-	-	-
	3M	532	895	1 211		-	
	1M	1 716	2 059	2 376	-	-	-
*Video	800	-	-	-	-	ca 30 min och 9 sek	-
	640	-	-	-	ca 35 min och 54 sek	-	ca 69 min och 52 sek
	320	-	-	-	ca 47 min och 24 sek	-	ca 92 min och 12 sek

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Läge	SLB-0937
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	900 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid (med kameran avstängd)	ca 180 min

Batteriets livslängd

Genomsnittlig tid/ Antal foton		Testförhållanden (och fulladdat batteri)
Foton	ca 140 min/ ca 280 foton	Uppmätt med följande inställningar: läge, upplösning 9M, kvalitet Fin. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1 - 3.
Videoklipp	ca 130 min	Spela in en video med upplösningen 800 x 592 och 20 bps.
MP3	Ca 330 min	Spela upp filer med skärmen avstängd.
PMP	Ca 250 min	Spela upp filer med normal uppspelning.
Text	Ca 210 min	Visa filer med bakgrundsmusik och autoskrollning.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Stäng av kameran när du ska ladda den.
- Starta inte kameran förrän batteriet har laddats minst 10 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grönt.
- Om indikatorlampan blinkar rött eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet medan det är varmt kan indikatorlampan lysa orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Innan du kontaktar service

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller service om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att starta kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 85) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0°C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. (sid 86) • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Minneskortet är låst. Lås upp kortet. (sid 88) • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 45) • Du kan inte använda blixten i lägena , och vissa av SCENE-lägena.
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Det betyder inte att det är fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar.

Situation	Föreslagen åtgärd
Displayen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Det är fel på minneskortet	Minneskortet har inte återställts. Formatera kortet. (sid 86)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 47) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 95) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 89)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 54)

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är för ljust	• Fotot är överexponerat. Ställ in exponeringsvärdet. (sid 53) • Stäng av blixten. (sid 45)
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till den externa skärmen. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,5 tum (cirka 1,02 cm) CCD
Effektiva pixlar	Cirka 9,0 megapixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 9,2 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-objektiv 3X Inner Zoom f = 6,3–18,9 mm (motsvarar 35 mm-film: 38–114 mm)
F-nr	F3,5 (W)–F4,5 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X–5,0X • Spelläge: 1,0X–10,8X (beroende på bildstorlek)
Display	
Typ	TFT LCD
Funktion	2,7 tum (6,86 cm), 230 000 punkter
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Ansiktsigenkänning AF, Ansiktsdetektering AF)

Område	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm–oändlighet	
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Auto makro	5 cm–oändlighet	50 cm–oändlighet
Supermakro	1–5 cm	-

Slutarhastighet	
• 1–1/2 000 sek. • AEB, Serietagning: 1/4–1/2 000 sek. • Natt: 16–1/2 000 sek.	
Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2 EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blixt	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,3–3,8 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–3,0 m (ISO Auto)
Laddningstid	Cirka 5 sek.
Skakreduktion	
Digital bildstabilisering (DIS)	
Effekt	
Fotograferingsläge	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad

Vitbalans	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning	
Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Motljus, Landskap, Vit, Rörelse, Stativfäste, Natt, Makro, Makro Text), Auto, Program, DIS, Video, Motiv (Natt, Porträtt, Barn, Landskap, Text, Närbild, Solnedgång, Gryning, Motljus, Fyrverkeri, Strand & snö, Bildguide, Skönhetsbild) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 2 sek, 10 sek, Dubbel, Rörelsetimer
Video	• Format: MPEG-4 med ljud (max. inspelningstid: 2 tim) • Storlek: 800 x 592 (20 BPS), 640 x 480 (15 BPS, 30 BPS), 320 x 240 (15 BPS, 30 BPS) • 3X optisk zoom med ljudinspelning • Bilder per sek: 15 BPS, 20 BPS, 30 BPS • Fotostilsväljare, Vitbalans, Videostabilisering • Videoredigering (inbyggt): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon
Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel, Videoklipp, Smartalbum
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering
Effekt	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: ACB, Röda ögon-reduktion, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Ansiktsretusch, Lägg till brus
Röstinspelning	
• Röstinspelning (max. 10 tim) • Röstmemo i ett foto (max. 10 sek)	
Förvaring	
Media	• Internt minne: Cirka 196 MB • Externt minne (tillval) - SD-kort (upp till 4 GB garanteras) - SDHC-kort (upp till 8 GB garanteras) - MMC Plus (upp till 2 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Filformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MPEG-4) • Ljud: WAV

Bildstorlek	För 1 GB SD

		Superfin	Fin	Normal
9M	3456 x 2592	194	376	546
8M	3456 x 2304	221	426	611
7M	3456 x 1944	264	510	744
5M	2592 x 1944	343	637	870
3M	2048 x 1536	532	895	1 211
1M	1024 x 768	1 716	2 059	2 376

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Multimedia	
MP3	• Frekvens: 20 Hz–20 KHz • Hörlursuttag: 20 stift (stereo) • Maxvolym: Vänster 40 mW + höger 40 mW (16Ω) • Ljudnivå: 88 dB med 20 KHz LPF • Filformat: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • Överföringshastighet: 48–320 Kbit/s (inklusive VBR) • Ljudeffekt: SRS
PMP	• Video: Xvid MPEG-4 (med hjälp av Samsung Converter) • Ljud: MPEG Layer 2 (med hjälp av Samsung Converter) • Spelläge: Söka vid uppspelning (max. 32X), Hoppa över vid uppspelning, Autoöverhoppning när en fil har spelats, Kom ihåg den senaste bilden
Text	• Fil: Textfil (filtilläggsnamn TXT, mindre än 10 MB eller upp till 99 999 sidor) • Filformat: Windows ANSI (Windows 98 eller senare), Unicode/Unicode (Big-Endian)/UTF-8 (Windows 2000/XP), Mac ANSI, Unicode (UTF-16) • Funktion: Autoskrollning (1–5), Överhoppning med 1–10 sidor

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljudutgång	Mono
Videoutgång	NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift

Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-0937, 900 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)
92,8 x 59,7 x 19,4 mm

Vikt
120,7 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)
0–40° C

Luftfuktighet (användning)
5–85 %

Programvara
Samsung Converter, Samsung Master, Adobe Reader

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Deponering av produkten (hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild avfallshantering)

Den här märkningen på produkt eller dokumentation anger att deponering av den förbrukade produkten inte får göras som hushållsavfall. Av miljö- och hälsoskäl måste produkten separeras från andra typer av avfall och lämnas för återvinning. Privata användare ska kontakta återförsäljaren eller lokala myndigheter för information om återvinning av produkten på ett miljömässigt säkert sätt. Kommersiella användare ska kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i inköpsavtalet. Produkten får inte deponeras som allmänt avfall.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

De laddningsbara batterierna i denna produkt är inte avsedda att bytas av användare. Mer information om batteribyte kan du få från närmaste serviceställe.

Samsung Eco-märkning

Detta är Samsungs egen symbol för att visa för kunderna att Samsung aktivt arbetar för att göra sina produkter miljövänliga. Märkningen representerar Samsungs ständiga ansträngningar för att utveckla miljömedvetna produkter.

Index

A

ACB 53, 70

ACB (autokontrastbalans) 53, 70

Adobe Reader 22

AF-lampa 87

AF-ljud 85

Ansiktsdetektering
- Blinkdetektering 51
- Leendebild 50
- Normal 49
- Självporträtt 50
- Smart ansiktsigenkänning 51

Ansiktsljusstyrka 34

Autoläge 19

B

Batteri
- Laddning 92
- Livslängd 91
- Specifikationer 91

Bilder per sekund 38

Bildguide 35

Bildspel 65

Bläddare 36

Blinkdetektering 51

Blixt
- Auto 46
- Av 45
- Långsam synkronisering 46
- Röda ögon 46
- Röda ögon-reduktion 46
- Utfyllnadsblixt 46

D

Datum och tid 86

Digital bildstabilisering 37

Digital zoom 20

Displaytyp 18

DPOF 71

E

Exponering 53

F

Felmeddelanden 88

Fokusavstånd
- Automakro 47
- Makro 47
- Normal (AF) 47
- Supermakro 47

Fokusområde
- Centrerad AF 48
- Multi AF 48

Förstora 64

Fotograferingsläge
- Auto 19
- DIS 37
- Hjälpguide Fotografering 21
- Motiv 34
- Program 37
- Skönhetsbild 34
- Smart Auto 33
- Video 38

Fotokvalitet 42

Fotostilar 57

Funktionsbeskrivning 85

Funktionsknapp 13

H

Halvvägs nedtryckning 6

I

Ikoner 14

Inställningar
- Display 85
- Kamera 86
- Ljud 85
- Öppna 84

ISO-tal 46

J

Justera
- Kontrast
  - i fotograferingsläge 58
  - i uppspelningsläge 70
- Ljusstyrka 70
- Mättnad
  - i fotograferingsläge 58
  - I uppspelningsläge 70
- Skärpa 58

K

Kameraskakningar 30

Klippa ut en bild 66

Koppla loss kameran 24

L

Lägesknapp 13

Läget DIS 37

Läget Hjälpguide Fotografering 21

Läget Program 37

Läget Skönhetsbild 34

Läget Smart Auto 33

Läget Video 38

Långsam slutare 36

LCD Ljusstyrka 85

Leendebild 50

Ljuskälla (vitbalans) 54

M

Makro 47

Mätning
- Center-viktad 54
- Multi 54
- Spot 54

Menyknapp 13

Minneskort
- Kapacitet 90
- MMC 90
- SD 90
- SDHC 90

MP3-skal 81

Multimedialäge 81
- Musikläge 77
- Textläge 80
- Videoläge 79

Musikläge 77

N

Navigeringsknappar 13

P

Papperskorg 63

Påskrift 87

R

Radera filer 63
- i multimedialäge 76

Redigera 68

Rengöring
- Display 89
- Kamerahus 89
- Objektiv 89

RGB-ton
- i fotograferingsläge 57
- i uppspelningsläge 69

Röda ögon 45

Rörelsetimer 44

Röstmemo
- Spela in 40
- Spela upp 67

Rotera 68

S

Samsung Converter
- Använda 26
- Installera 22

Samsung Master
- Använda 27
- Installera 22

Serietagning
- AEB (automatisk alternativexponering) 56
- Rörelse 56
- Serietagning 56

Servicecenter 93
Självporträtt 50
Skönhetsfläckar 34
Skriva ut foton 73
Skydda filer 62
Slutarhastighet 36
Smart Album 61
Smart ansiktsigenkänning 51
Snabbvy 85
Spela in
Röstmemo 40
Video 38
Stänga av kameraljud
Kamera 15
Video 38
Startbild 85

T

Textläge 80
Timer 43

U

Underhåll 89
Upplösning
Foto 42
Video 42
Uppspelningsknapp 13, 15
Uppspelningsläge 60
Utskriftsordning 71

V

Video
Spela in 38
Spela upp 66
Videoläge 79
Video-Ut 87
Visa filer
Bildspel 65
på TV 72
per kategori 61
som minibilder 62
Vitbalans 54
Volym 85

Z

Zooma 20
Zoomknapp 13

Å

Återställ 86

Ä

Ändra storlek 68

Ö

Överföra filer
för Mac 29
för Windows 22

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsungcamera.com/.

CE-märkningen anger konformitet inom EU-området